

Variantenvergleich

Birkenweg - Stadtgebiet Nordend

Bauvorhaben : Ausbau der Verkehrsanlage - Birkenweg
 in 16225 Eberswalde - Stadtgebiet Nordend
 Teilvorhaben : Straßenbeleuchtung



	Einheit	Variante 1 CitySpirit Typ 470	Variante 2 CitySpirit LED Typ 470 mit LumiMotion	Variante 3 CitySpirit LED Typ 470 ohne LumiMotion	Variante 4 LISA 1401 mit Oberlicht	Variante 5 LISA 1401 mit Oberlicht
Horizontale Beleuchtungsstärke Mittel :	lux	3,83	3,20	3,20	3,53	3,14
Horizontale Beleuchtungsstärke Minimum :	lux	0,63	0,80	0,80	0,42	0,31
Bestückung :		CPO-TW45W	22 x XR-E LED Module	22 x XR-E LED Module	CPO-TW45W	24 x LED's
Leistungsaufnahme der Leuchtmittel pro Lichtpunkt :	Watt	51,50	30,00	30,00	51,50	33,00
Breite der Fahrbahn :	m	3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m	3 bis 4 m
Lichtpunkthöhe :	m	5,00	4,50	4,50	4,80 m	4,80 m
Lichtpunktabstand :	m	44,00	28,00	28,00	35,00	22,00
Komplettpreis je Lichtpunkt (Netto) mit Montage :	€	963,00€	1.348,00€	1.198,00€	875,00€	1.050,00€
Anzahl der Lichtpunkte im Planungsbereich :	Stück	6	10	10	8	12
Gesamtpreis der geplanten LP (Netto) :	€	5.778,00€	13.480,00€	11.980,00€	7.000,00€	12.600,00€
Hersteller :		Philips	Philips	Philips	SLF GmbH	SLF GmbH
Installierte Leistung / Gesamtanlage :	kWh	0,309	0,300	0,300	0,412	0,396
Tägliche Betriebsdauer :	h	11,29	11,29	11,29	11,29	11,29
Jährliche Betriebsdauer (365 Tage) :	h	4.120,00	4.120,00	4.120,00	4.120,00	4.120,00
Jährlicher Stromverbrauch (pro Leuchte) :	kWh	212,18	123,60	123,60	212,18	135,96
jährlicher Stromverbrauch (Gesamt) :	kWh	1.273,08	1.236,00	1.236,00	1.697,44	1.631,52
Einsparung durch den Einsatz von LumiMotion :	%	100,00	50,00	100,00	100,00	100,00
Strompreis (netto) :	Ct./kWh	17,44	17,44	17,44	17,44	17,44
Kosten Instandhaltung (pro Lampe und Jahr netto) :	€	23,50	5,88	5,88	23,50	5,88
CO ₂ Jahresbilanz pro Leuchte	to	13,16	7,66	7,66	13,16	8,43
<small>Bei der Herstellung von Mischstrom werden pro 100 kWh 0,062 Tonnen CO₂ erzeugt (Quelle Wirtschaftswoche)</small>						
Stromkosten (netto) pro Jahr :	€	222,03€	107,78€	215,56€	296,03€	284,54€
Instandhaltungskosten (netto) pro Jahr :	€	141,00€	58,80€	58,80€	188,00€	70,56€
Betriebskosten (netto) pro Jahr :	€	363,03€	166,58€	274,36€	484,03€	355,10€

Alle Daten sind ohne Gewähr. Die Berechnungen beruhen auf Angaben des Kunden.